Календарно-тематическое планирование

по геометрии в 8 классе

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** **(раздел)** | **Дата**  | **Примечание** | **Ожидаемый результат** | **Форма контроля**  | **Отметка об использовании ЦОРов, ИД, презентации** |
| **План** | **Факт**  |
| **Повторение (2ч)** |
| 1 | Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые |  |  |  | Умение применять знания за курс 7 класса в решении задач |  |  |
| 2 | Признаки равенства треугольника. Задачи на построение |  |  |  |  |  |
| **Четырехугольники (14ч)** |
| 3 | Многоугольники |  |  |  | Знать понятия многоугольников, понятия параллелограмма, прямоугольника, квадрата, ромба, трапеции и их свойства; понятие осевой и центральной симметрии. Умение применять свойства и признаки четырехугольников к решению задач. |  |  |
| 4 | Решение задач |  |  |  |  |  |
| 5 | Параллелограмм |  |  |  |  |  |
| 6 | Признаки параллелограмма |  |  |  |  |  |
| 7 | Решение задач на тему «Параллелограмм» |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 8 | Трапеция |  |  |  |  |  |
| 9 | Теорема Фалеса |  |  |  |  |  |
| 10 | Задачи на построение |  |  |  |  |  |
| 11 | Прямоугольник |  |  |  |  |  |
| 12 | Ромб. Квадрат  |  |  |  |  |  |
| 13 | Решение задач |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 14 | Осевая и центральная симметрия |  |  |  |  |  |
| 15 | Решение задач |  |  |  |  |  |
| 16 | ***Контрольная работа №1 по теме «Четырехугольники»*** |  |  |  | Контрольная работа |  |
| ***Площади (14ч)*** |
| 17 | Площадь многоугольника |  |  |  | Знать понятие площади и единицы ее измерения. Знать теоремы, формулы нахождения площадей треугольника и четырехугольников. Знать и уметь доказывать теорему Пифагора. Уметь применять теорему Пифагора и формулы площадей геометрических фигур к решению задач. |  |  |
| 18 | Площадь квадрата, прямоугольника |  |  |  |  |  |
| 19 | Площадь параллелограмма |  |  |  |  |  |
| 20 | Площадь треугольника |  |  |  |  |  |
| 21 | Площадь треугольника |  |  |  |  |  |
| 22 | Площадь трапеции |  |  |  |  |  |
| 23 | Решение задач на вычисление площадей фигур |  |  |  |  |  |
| 24 | Решение задач на нахождение площади |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 25 | Теорема Пифагора |  |  |  |  |  |
| 26 | Теорема, обратная теореме Пифагора |  |  |  |  |  |
| 27 | Решение задач по теме «теорема Пифагора» |  |  |  |  |  |
| 28 | Решение задач |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 29 | Решение задач |  |  |  |  |  |
| 30 | ***Контрольная работа №2 по теме «Площадь»*** |  |  |  | Контрольная работа |  |
| ***Подобные треугольники (19 ч)*** |
| 31 | Определение подобных треугольников |  |  |  | Знать понятие подобных фигур; признаки подобия треугольников; теорему об отношении площадей подобных треугольников. Уметь применять признаки подобия треугольников к решению задач. |  |  |
| 32 | Отношение площадей подобных треугольников |  |  |  |  |  |
| 33 | Первый признак подобия треугольников |  |  |  |  |  |
| 34 | Решение задач |  |  |  |  |  |
| 35 | Второй и третий признак подобия треугольника |  |  |  |  |  |
| 36 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников |  |  |  |  |  |
| 37 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 38 | ***Контрольная работа №3 по теме «Признаки подобия треугольников»*** |  |  |  | Контрольная работа |  |
| 39 | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника |  |  |  | Знать понятие средней линии, пропорциональных отрезков, свойства пропорциональных отрезков в прямоугольном треугольнике; определение синуса, косинуса и тангенса прямоугольного треугольника; основное тригонометрическое тождество и значение тригонометрических функций для 30, 45 и 60 градусов. Уметь применять свойства пропорциональности отрезков к решению задач и соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. |  |  |
| 40 | Пропорциональные отрезки |  |  |  |  |  |
| 41 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  |  |  |  |  |
| 42 | Измерительные работы на местности |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 43 | Задачи на построение методом подобия |  |  |  |  |  |
| 44 | Решение задач на построение методом подобных треугольников |  |  |  |  |  |
| 45 | Синус, косинус и тангенс угла прямоугольного треугольника |  |  |  |  |  |
| 46 | Значение синуса, косинуса и тангенса для углов 30,45 и 60 |  |  |  |  |  |
| 47 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 48 | Решение задач |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 49 | ***Контрольная работа №4 по теме «Средняя линия треугольника. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника»*** |  |  |  | Контрольная работа |  |
| ***Окружность (17ч)*** |
| 50 | Взаимное расположение прямой и окружности |  |  |  | Знать взаимное расположение прямой и окружности, понятие касательной, свойства касательных, понятие вписанного угла, свойств хорд окружности. Знать свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра; вписанная и описанная окружность и свойства вписанных и описанных 4-угольников. Уметь применять свойства касательных, теорему о вписанном угле, теорему о серединном перпендикуляре и биссектрису угла к решению задач. |  |  |
| 51 | Касательная к окружности |  |  |  |  |  |
| 52 | Касательная к окружности. Решение задач |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 53 | Градусная мера дуги окружности |  |  |  |  |  |
| 54 | Теорема о вписанном угле |  |  |  |  |  |
| 55 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд |  |  |  |  |  |
| 56 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 57 | Свойство биссектрисы угла |  |  |  |  |  |
| 58 | Серединный перпендикуляр |  |  |  |  |  |
| 59 | Теорема о точке пересечения высот треугольника |  |  |  |  |  |
| 60 | Вписанная окружность |  |  |  |  |  |
| 61 | Свойство описанного четырехугольника |  |  |  |  |  |
| 62 | Описанная окружность |  |  |  |  |  |
| 63 | Свойство вписанного четырехугольника |  |  |  |  |  |
| 64 | Решение задач |  |  |  | Самостоятельная работа |  |
| 65 | Решение задач по теме «Окружность» |  |  |  |  |  |
| 66 | ***Контрольная работа №5 по теме «Окружность»*** |  |  |  | Контрольная работа |  |
| 67 | Решение задач на повторение |  |  |  |  | Тест  |  |
| 68 | Решение задач на повторение |  |  |  |  | Тест  |  |